



# **CROMATÓGRAFO A GÁS**

## **SCION-8500-GC-120/230V**

Utilizado para análises de compostos orgânicos voláteis e semi voláteis em várias matrizes de diversas áreas como açúcar e álcool, alimentos, ambiental, farmacêutica, cosméticos, petroquímica e química em geral. Suas aplicações incluem quantificação de um composto, de diversos componentes em uma mistura ou quantidades relativas de um determinado componente ou componentes em uma amostra. Oferece a mais versátil plataforma, entrega desempenho superior e produtividade para qualquer aplicação.

## Características Técnicas

### SCION-8500-GC-120/230V

- CONDIÇÕES AMBIENTAIS ::
- Temperaturas de operação: 10°C a 40°C;
- Umidade operacional (relativa): 5% a 95%;
- Requisitos de tensão de linha: 120 V, 230 V ( $\pm 10\%$  nominal);
- FORNO DE COLUNA ::
- Faixa de temperatura: Ambiente +4°C a 450°C;
- Faixa de temperatura: N2 líquido: -100°C a 450°C;
- Faixa de temperatura: CO2 líquido: -60°C a 450°C;
- Rampas/manutenções do programa de temperatura: 24/25;
- Taxa máxima de rampa de temperatura: 150°C/min para todas as tensões e 180°C/min com acessório de inserção para forno;
- Taxa de resfriamento: 400°C a 50°C em 4,5 minutos;
- Resolução do ponto de ajuste de temperatura: 0,1°C;
- Repetibilidade do tempo de retenção: <0,008% ou <0,0008 min, baseado em pentadecano;
- Repetibilidade de área: <1% RSD;
- OPÇÕES DE INJETORES ::
- Máximo de injetores: Três, operando simultaneamente, Com Controle Eletrônico de Fluxo (EFC) ou manual;
- Tipo de injetor: Injetor S/SL Split/Splitless, vaporização de temperatura programável PTV, injetor COC cold on column, injetor flash, PWOC Packed/Wide bore On-Column injetor;
- OPÇÕES DE DETECTORES ::
- Máximo de detectores: Quatro, operando simultaneamente (um MS ou detector externo). Com Controle Eletrônico de Fluxo (DEFC) ou manual;
- Tipo de detector: Detector de Ionização de Chama FID, detector de condutividade térmica TCD, detector de captura de elétrons ECD, detector de nitrogênio-fósforo NPD (TSD), detector Fotométrico de Chama Pulsada PFPD, detector de ionização de hélio com descarga pulsada PDHID e espectrometria de Massa MS;
- DIMENSÕES E PESO ::
- Altura x Largura x Profundidade: 57 cm (22,5 pol.) x 66 cm (26,0 pol.) x 56 cm (22,0 pol.);
- Peso 43 kg (95 lb);

## Benefícios e Vantagens

- Flexibilidade
- Arquitetura de três canais, com até três injetores e quatro detectores (incluindo MS) propiciando excelente versatilidade de usos
- Injetores S/SL, PTV/LVI, COC, Packed/Wide bore, injetores GSV/LSV, com opções de resfriamento
- Detectores FID, TCD, ECD, PPFD, NPD, PDHID e MS
- Pacotes de analisadores padrão personalizados para aplicações específicas
- Suporte para nove válvulas, 16 eventos programáveis, forno de válvula aquecido (externo), Backflush/Deans, gaseificador ou estação de pressão ou seleção de válvulas Multi stream
- Desempenho e Produtividade
- Forno de coluna mais rápido (rampa de 180°C/min)
- EFC avançado de alta pressão (150 Psi)
- Autosampler suportado para maior produtividade e melhor precisão
- Amostradores 8400 Pro/8410 Pro com duplo/duplicado, Modos de injeção SPME e LVI
- Headspace, P&T, CTC, Amostrador EST, Suporte para Pirolisador
- Opção de uso de hidrogênio como gás de arraste, trazendo economia e produtividade para seu laboratório.
- Caminhos de fluxo inertes
- Velocidade linear constante, fluxo constante e Modos de pressão constante
- Taxa de dados de 600 Hz
- Fácil de Usar
- Tela sensível ao toque colorida de alta resolução de 10" fácil de usar e manutenção otimizadas de injetores e detectores devido sua posição. 16 idiomas suportados inclusive Português

- Sistema de dados de cromatografia CompassCDS™ para cliente-servidor em rede ou autônomo
- Compatível com 21CFR11 Streamer de amostras CompassCDS™, IntelliUpdate, Interface de 1 botão e vários plug-ins para soluções dedicadas a necessidades exclusivas